

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

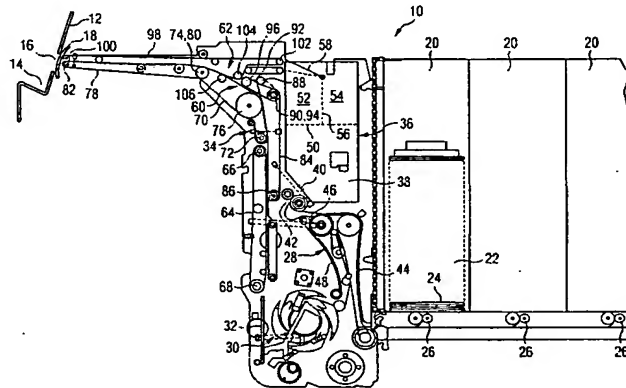
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/062261 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G07D 11/00** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WINCOR NIXDORF INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]; Heinz Nixdorf Ring 1, 33106 Paderborn (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010739
- (22) Internationales Anmeldedatum: 24. September 2004 (24.09.2004) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NEUMANN, Ulrich [DE/DE]; Rotherstrasse 29, 59555 Lippstadt (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 55 637.0 28. November 2003 (28.11.2003) DE (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CASH DISPENSER

(54) Bezeichnung: GELDAUSGABEAUTOMAT



(57) Abstract: The invention relates to a cash dispenser comprising a plurality of banknote compartments (20), disposed one after the other in a vertical position in a horizontal row, for receiving banknotes to be dispensed, wherein the banknote compartments (20) are associated with withdrawal and separation devices (26). The cash dispenser also comprises a stacking device (30), a collective transport device (30) for forming a wad of banknotes to be dispensed, a single sheet transport device (28) for transporting individual banknotes from the withdrawal and separation devices (26) to the stacking device (30), a collective transport device (34) for transporting a wad of banknotes from the stacking device (30) to a dispenser slot (16) of the cash dispenser, and a return compartment (36) comprising a reject compartment (38) for receiving individual banknotes that were not dispensed. The single sheet transport device (28) can be optionally linked with an entrance opening (40) of the return compartment (36) or with the stacking device (30). The return compartment (36) has at least one wad receiving compartment (52, 54), separate from the reject compartment (38), for receiving a wad of banknotes that was withdrawn from the dispenser slot (16). The collective transport device (34) can be switched in terms of its direction of transport and can be optionally linked with the entrance opening of the wad receiving compartment (52, 54) via a switched branch.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Geldausgabautomaten mit einer Mehrzahl von jeweils in vertikaler Stellung in einer horizontalen Reihe hintereinander angeordneten Banknotenkassetten (20) zur Aufnahme von auszugebenden Banknoten, mit den Banknotenkassetten (20) zugeordneten Abzugs- und Vereinzelungsvorrichtungen (26), mit einer Stapelvorrichtung (30) zum Bilden eines Bündels von auszugebenden Banknoten, mit einer Einzelblatttransportvorrichtung (28) zum Transport einzelner Banknoten von den Abzugs- und Vereinzelungsvorrichtungen (26) zu der Stapelvorrichtung (30),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/062261 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mit einer Sammeltransportvorrichtung (34) zum Transport eines Banknotenbündels von der Stapelvorrichtung (30) zu einem Ausgabeschlitz (16) des Geldausgabeautomaten und mit einer Rücknahmekassette (36) mit einem Rejectfach (38) zur Aufnahme von nicht zur Ausgabe gelangenden einzelnen Banknoten, wobei die Einzelblatttransportvorrichtung (28) wahlweise mit einer Eintrittsöffnung (40) der Rücknahmekassette (36) oder mit der Stapelvorrichtung (30) verbindbar ist, hat die Rücknahmekassette (36) mindestens ein von dem Rejectfach (38) getrenntes separates Bündelaufnahmefach (52, 54) zur Aufnahme eines Banknotenbündels, das aus dem Ausgabeschlitz (16) zurückgezogen wurde, wobei die Sammeltransportvorrichtung (34) in ihrer Transportrichtung umschaltbar und über eine schaltbare Abzweigung wahlweise mit einer Eintrittsöffnung des Bündelaufnahmefaches (52, 54) verbindbar ist.